أجمل و أظرف الحقائق العلمية

مجموعة ضخمة من الحقائق العلمية الغريبة والمدهشة في شتى المجالات

اعداد
مازن مغايري

ناشرون
دار الرفاعي للنشر
دار القلم العربي

أجمل وأظرف
الحقائق العلمية

تأليف وجمع
مازن مغايري

دار الرفاعي للنشر		دار القلم العربي

أجمل وأظرف
الحقائق العلمية

دار النشر : دار القلم العربي - دار الرفاعي للنشر

الطبعة الأولى

٢٠٠٧ م ـ ١٤٢٨ هـ

دار الرفاعي للنشر - سوريا - حلب

خلف الفندق السياحي - ص .ب :78

هاتف : 00963 21 2122599

www.qalamarabi.com

دار القلم العربي - سوريا - حلب

هاتف : 00963 21 2113129

فاكس : 00963 21 2212361

e-mail :qalamrab@scs-net.org





العلماء يخطئون أيضاً

∆ آراء خاطئة لأرسطو:

– أن الأرض مركز الكون.

– أن العالم مكون من أربعة عناصر هي "الماء والهواء والتراب والنار".

– أن الجسم ذا الثقل الأكبر يهبط إلى الأرض بشكل أسرع.

* * * * *

∆ آراء خاطئة للفيلسوف الفرنسي "ديكارت" رائد الــتفكير المنطقــي وهو القائل :

أنا أفكر إذاً أنا موجود.

– كان يعتقد أن القردة تستطيع التحدث ، ولكنها تخفي ذلك خوفاً مــن البــشر.

* * * * *

∆ آراء خاطئة لابن سينا:

– في كتابه "القانون" منها مركز الذكاء في القلب.

* * * * *

∆ آراء خاطئة للفيلسوف الإغريقي العظيم "انكساغورس":

- له رأي خاطئ جداً حين خالف حقيقة واضحة جداً بقوله: (إن الشمس ليست سوى صخرة صغيرة ملتهبة تقع على مسافة قريبة من الأرض).

* * * * *

شخصيتك من طريقة نومك

1-إذا كنت تفضل النوم على أحد الجانبين مع وضع الذراعين على الرأس أو الوجه وثني الركبتين ، فهذا دليل على أنك إنسان هادئ تخاف من المستقبل ، ومتردد في قراراتك !

2-إذا كنت تفضل النوم على الجانب الأيمن أو الأيسر مع ثني الركبتين واقترابهما من الذراعين وهو ما يسمى بنوم " القرفصاء " ، فهذا دليل على أنك إنسان خائف ، لا تشعر بالأمان ، ولا تثق في الناس سريعاً !

3-النوم على الوجه والبطن مع فرد الذراعين أعلى الرأس ، هو دليل على أنك إنسان رافض لوضع معين ، أو لظروف معينة تمر بها فتجعلك متقلباً غير مستقر !

4-النوم على الوجه والبطن مع عقد الذراعين تحت الوجه ، هو دليل على أن صاحبه لا يثق في نفسه ، يفكر كثيراً ولا يعمل إلا القليل !

5-النوم على الظهر مع فرد الذراعين مستقيمتين مع الجسم ، يدل على أن صاحب هذا الوضع إنسان طموح جاد ، يحب الحياة ويخشاها في الوقت نفسه ، ولكنه يعتز بنفسه ويثق بها .

6-النوم على الظهر مع وضع الذراعين أسفل الرأس ، يدل على أن صاحبه مفكر متعقل للأمور ، يحب الحياة أكثر من اللازم ، ويضحي من أجل غيره في معظم الأحيان .

7-النوم على الظهر مع رفع الذراعين بجانب الرأس ، يدل على قوة الشخصية لصاحب هذا الوضع ، كما يمكن أن يعتبر دليلاً على الغرور !

8-النوم على الظهر مع ثني الركبتين ورفع ذراع نحو الرأس وامتداد الأخرى نحو الجسد ، يدل على أن صاحبه لا يعبأ بشيء !

9-النوم على الظهر ووضع الذراعين أو إحداهما على الصدر ، يدل على أن صاحبه متحفظ هادئ .

* * * * *

فروق نفسية بين الجنسين

Δ كشفت أحدث دراسة علمية في مجال علم النفس والفسيولوجي ، عن وجود فوارق ملموسة في التكوين النفسي والفسيولوجي لكل من الأطفال الذكور والإناث .

1–ففي مرحلة الحضانة وحتى خمس سنوات تستطيع الطفلة التركيز في عمل معين مدة عشرين دقيقة متصلة ، في حين لا يتمكن الطفل من التركيز أكثر من ست دقائق .!

2–الطفلة تفضل الرسم والتلوين والأشغال اليدوية ، في حين أن الطفل يفضل الألعاب التركيبية والهندسية .

3–الطفلة تميل إلى طلب المساعدة والمعونة ، في حين أن الطفل يرفض حتى مجرد استشارة أحد ، بل يعد أكثر عناداً لفرض وتنفيذ ما يراه .!

4–الطفلة تقوم بأداء عملها أو اللعب في هدوء نسبي ، بعكس الطفل الذي يثير الضوضاء والفوضى من حوله ويستمتع بها .!

5– الطفلة أسرع و أيسر في تعلم القراءة والكتابة نتيجة تزايد تركيزها ، أما الطفل فإن نشاطه الزائد فسيولوجياً وجسمانياً ، وعدم قدرته على التركيز لفترة طويلة ، يتسببان في بطء تعلمه القراءة والكتابة!

* * * * *

أشهر صفعة في التاريخ

∆ حدث ذلك في القرن السادس عشر في بلدة ألمانية : في مدرستها الثانوية برز تشاوس كطالب ذكي فوق العادة ....

كان كلما طرح مدرس الرياضيات على طلابه سؤالاً سبق تشاوس يسبق الجميع إلى الإجابة، فيحرم بذلك زملاءه في الصف من فرص التفكير بالإجابة مما أوغر صدورهم و صدر الأستاذ نفسه.

و ذات مرة أعطاه سؤالاً تعجيزياً ليحد من هيمنته وسيطرته على الموقف فسأله ما يلي :

أوجد ناتج جميع الأعداد من 1 إلى 100

بعد خمس دقائق أجابه بصوت منفعل : **5050**

فصفعه المدرس ناهراً : هل تمزح ، أين مهارتك الرياضية و كيف توصلت إلى هذه النتيجة ؟

فقال تشاوس بعد أن تمالك نفسه:

لقد اكتشفت أن هناك علاقة بين **99** و **1** ومجموعهما**100**

وأيضا بين **98** و **2** و مجموعهما **100**

ثم بين **97** و **3** و مجموعهما **100**

و هكذا حصلت على **50** زوجاً من الأعداد و بناء على ذلـــك ألّفــت قانوناً لحساب هذه المسألة هو :

N)N+1(2

و بتطبيقه على المسألة كان الناتج **5050**

فدهش المدرس لهذه العبقرية ، و لم يدرك أنه إنما صفع العالم الكبير (فريدريك تشاوس) أحد أشهر ثلاثة علماء رياضيات في التاريخ.

* * * * *

حقائق علمية مدهشة عن الإنسان

Δ أجرى بعض العلماء بحوثاً عن معدل ما يأكله الإنسان العادي في حياته ، فوجدوا :

- أنه يأكل **20**طناً من الخبز .
- وحمولة سيارتي شحن كبيرتين من البطاطا .
- وما يساوي حجم أربعين بقرة من اللحوم .
- وأربعة آلاف كلغ من السكر .
- وألف كلغ من الملح .

* * * * *

Δ في عين الإنسان الواحدة حوالي **140** مليون مستقبل حساس للضوء تسمى بالمخاريط والعصي .

طبقة المخاريط والعصي هي واحدة من عشر طبقات ، تتشكل منها شبكية العين التي لا يزيد سمكها على **4**،

من الميلمتر ويخرج من العين مليون ليف عصبي ينقل الصورة بشكل ملون.

* * * * *

Δ قلب الإنسان البشري كمثري الشكل في حجم قبضـــة يـــد كـــل شخص يزن مابين **225** إلى **340** جراماً .

وينبض بمعدل **70** مرة في الدقيقة أي ما يعادل **4200** مرة في الساعة أي **100800** مرة في اليوم ما يعادل **36792000** مرة في السنة .

إذا كان متوسط عمر الإنسان **60**سنة فهذا يعني بأن القلب العجيب قد نبض **2207520000** مرة (مليارين ومئتين وسبعة ملايـــين وخمســـمئة وعشرين ألف نبضة) دون توقف.

* * * * *

Δ يبلغ مجموع أطوال الأوعية الدموية في الإنسان الذي يزن **50**كيلو غراماً نحو**100,000** كيلو متر وهو ما يكفي للف الكرة الأرضية عنـــد خط الاستواء مرتين ونصفاً وتبلغ مساحات سطوح هذه الأوعية الدموية نحو **6300** متر مربع .

* * * * *

Δ تنمو الشعرة الطبيعية في رأس الإنسان الصحيح البـــالغ بمعـــدل **9** ملليمترات (وسطياً) في الشهر الواحد.

والقول بأن قص الشعر يزيد من طوله إنما هو من المفاهيم الخاطئة الشائعة بين الناس .

إذ أن الذي يزيد من نموه عملية التدليك التي يقوم بها الحلاق أثناء القص، والتي تنشط الدورة الدموية في فروة الرأس ، مما ينشط الخلايـــا ويمـــدها بالحيوية اللازمة لنمو خلايا الشعر بشكل جيد .

* * * * *

Δ تصفي الكليتان في الإنسان البالغ ما يعادل نصف متر مكعـــب مـــن الدم يومياً. وتحتوي الكليتان على تمديدات من القنوات الدقيقـــة يقـــدر عددها بمئتي مليون تقريباً .

وطول كل منها نحو خمسة سنتيمترات مما يشكل مسافة طولها نحو عشـــرة آلاف كيلو متر .

* * * * *

Δ يتعين على معدة الإنسان أن تفرز بطانة مخاطية جديدة كل أسبوعين وإلا فإنها ستهضم نفسها.

* * * * *

Δ عندما يولد الإنسان يكون في جسمه **300** عظمـــة ، إلا أن ذلـــك العدد يتراجع إلى **206** فقط عند الوصول إلى سن البلوغ.

* * * * *

Δ تحتوي معدة الإنسان على نحو **35** مليون غدة هضمية.

* * * * *

Δ أقوى عضلة في جسم الإنسان، هي اللسان.

* * * * *

Δ تحتوي شبكية العين على نحو **135** مليون خلية حسية مسؤولة عن التقاط الصور وتمييز الألوان.

* * * * *

Δ العضلات :عدد عضلات جسم الإنسان **639** عضلة بما يمثـل **40** في المائة من الوزن الكلي لجسم الإنسان، وعضـلتا الفخـذين اللتـان تساعدان على امتدادهما تعد كل منهما أكبر عضلة.

* * * * *

Δ حاسة الذوق عند الأطفال أكثر منها عند الكبار وذلك لوجود عدد كبير من الحليمات الذوقية عند الأطفال.

* * * * *

Δ اثبت الطب الحديث أن شعيرات الحاجبين متصلة بخلايا في الـدماغ وكلما نزعت شعرة من هذه الشعيرات ماتت الخلية المتصلة بهذه الشعيرة وهذا الأمر خطير على الإنسان لان الدماغ مليء بالخلايا وكلما نزعـت شعرة ماتت خلية .

* * * * *

Δ ترمش النساء تقريباً ضعف الرجل.

* * * * *

Δ أي شخص يحاول منع العطاس يمكن أن يصاب بشلل نصفي.

* * * * *

Δ تتشكل البصمة في الجنين في الشهر الرابع ، وتظل ثابتة ومميزة له طوال حياته ، وقد ثبت علمياً أنه لا يمكن لبصمة شخص أن تتطابق وتتماثل مع بصمة شخص آخر في أي مكان من العالم ، ولو كان توءماً له من بويضة واحدة . ولذلك فإن البصمة تعد دليلاً قاطعاً ومميزاً لشخصية الإنسان ، معمولاً به في كل بلاد العالم .

* * * * *

Δ إذا فقد الإنسان إحدى عينيه ، يفقد خمس قدرة الإبصار.

* * * * *

Δ تبلغ نسبة الماء في جسم الإنسان ما مقداره (70 %).

* * * * *

Δ يتنفس الإنسان **16** مرة في الدقيقة.

* * * * *

Δ حتى سن الشهر السادس أو السابع ، يستطيع الطفل أن يتنفس ويبلع في الوقت نفسه .

لكن البالغ لا يمكنه ذلك.

* * * * *

Δ الجزء الوحيد من جسم الإنسان الذي لايصله الدم هو قرنية العين.

* * * * *

Δ الأذن اليسرى أقوى سماعاً من الأذن اليمنى بصفة عامة.

* * * * *

Δ يشرب الفرد الواحد في العام مقدار طنين من الماء.

* * * * *

Δ يتكون مخ الإنسان من 14 ألف مليون خلية عصبية.

* * * * *

Δ عدد كريات الدم الحمراء في جسم الإنسان 25 بليون كرية.

* * * * *

Δ إن عدم تناول وجبة الإفطار يخفض معدل السكر وهذا يقود إلى عدم وصول غذاء كاف لخلايا المخ مما يؤدي إلى انحلالها.

* * * * *

Δ الإفراط في تناول الأكل يسبب تصلب شرايين الدماغ مما يؤدي إلى نقص في القوة الذهنية.

* * * * *

Δ التدخين يسبب انكماش خلايا المخ وربما يؤدي إلى مرض الزهايمر.

* * * * *

Δ كثرة تناول السكريات يعوق امتصاص الدماغ للبروتينات والغــذاء مما يسبب سوء تغذية الدماغ.

* * * * *

Δ النوم يساعد الدماغ على الراحة وكثرة الأرق تزيد ســرعة مــوت خلايا الدماغ.

* * * * *

Δ القشعريرة التي تصيب الجسم تساعد في توازن حرارة الجسم.

* * * * *

Δ القناة الهضمية التي تبدأ بالفم وتنتهي بفتحة الشرج يبلغ طولها نحو **9** أمتار.

* * * * *

Δ نبضات قلب الطفل الوليد تصل إلى**140** نبضة في الدقيقة.

* * * * *

Δ إن دموع الفرح هي أكثر ملوحة من دموع الحزن.

* * * * *

Δ إذا جئنا بإنسان زنته **70** كغم ، وجدنا أن بدنه يحتوي على المـــواد التالية :

قدر من الدهن يكفي لصنع سبع قطع صابون ، قدر من الكربون يكفـــي لصنع سبعة أقلام رصاص ، قدر من الفوسفور يكفي لصنع رؤوس مئـــة وعشرين عود ثقاب ، قدر من ملح الماغنسيوم يصلح جرعة واحدة لأحد المسهلات ، قدر من الحديد يكفي لعمل مسمار متوسط الحجم ، قدر من الجير يكفي لتبييض حجرة صغيرة ، قدر من الكبريت يطهر جلد كلـــب واحد من البراغيث التي تسكن شعره، قدر من الماء يملأ بـــرميلاً ســـعته عشرة جالونات .

وهذه المكونات هي العناصر التي يتركب منها التراب !

* * * * *

Δ المناطق الوحيدة التي لا يمكن أن ينمو فيها شعر لدى الإنسان هـــي الشفاه والكفان وأخمصا القدمين.

Δ توصل العلماء إلى اكتشاف فريد من نوعه ، وهو الربط بـــين بعـــض الصفات الشخصية للأفراد وحالتهم الصحية وفصيلة دمهم ، فـــذكروا على سبيل المثال :

1–أن أصحاب فصيلة (**A**) هم أصـــدقاء أوفيـــاء ومشـــابرون نجبـــاء يتدرجون بنجاح في سلم الوظيفة أو المهنة ، وبرغم ذلك فصحتهم هشة ،

كما أنهم معرضون أكثر من غيرهم للإصابة بمرض القلب وتصلب الشرايين والسكر (حمى الله الجميع) .

2-أما أصحاب فصيلة الدم (B) الرجال فيتميزون بحساسية الطباع ، والتفوق في العمل ، و أما النساء فسريعات التقلب ، شديدات الغيرة ، ويخضعن لأهوائهن بشكل كبير .

3-أما أصحاب فصيلة الدم (O) النادرة والتي تعطي لجميع الفصائل ، ولكن لا تأخذ إلا من فصيلتها ، فيتمتع أصحابها بالنشاط والعمل الدؤوب .

* * * * *

Δ معظم الناس يتقلبون في نومهم حوالي **40** مرة خلال الليل وقد يصل ذلك إلى **70** مرة في حال الأرق

* * * * *

Δ السعال الحاد يدفع الهواء من داخل الجسم بسرعة تفوق سرعة الصوت.

* * * * *

Δ العين تطرف **25** مرة في الدقيقة وإن كل طرفة تدوم **5/1** الثانية.

* * * * *

Δ دماغ الإنسان يحوي على نسبة عالية من الماء تصل إلى أربعة أخماس وزنه.

* * * * *

Δ الطفل الطبيعي يبدأ في تركيز عينيه على الأشياء المتحركة وتحريك أطرافه في الأسبوع السادس من العمر ، وفي الفترة ذاتها يستجيب للأصوات المفاجئة.

* * * * *

Δ الطفل لا يمكنه البكاء حقيقة قبل مرور خمسة أسابيع على الأقل بعد الولادة .. إذ تبدأ حينئذ القنوات الدمعية في عملها

* * * * *

Δ عدد فصائل الدم في الجنس البشري هي أربع:

A, B, AB, O والفصيلة الوحيدة من هذه الأربع التي تقبل الدم من أي فصيلة أخرى هي فصيلة **AB** .

* * * * *

Δ المشوار الذي يقطعه الدم في مجراه كل يوم يبلغ **168** مليون ميل.

* * * * *

Δ يستطيع الإنسان أن يتحمل بدون تنفس ما بين **3 ــ 7** دقائق فقط، فإذا زادت على ذلك يجب فحص مجرى التنفس ومحاولة تحريره من أي

عائق فإذا تم كل ذلك وبقيت عملية التنفس متوقفة يجب اللجوء عنـــدها إلى إجراء عملية تنفس اصطناعي.

* * * * *

Δ حجم القلب يختلف من شخص إلى آخر وكذلك أبعاده . أما وزنـــه المتوسط فهو **325** غ بالنسبة للرجال أما متوسط وزنه عند النساء فهـــو **245** غ ولكن يتفاوت مع حجم الجسم ووزنه.

* * * * *

Δ تتجدد رموش عين الإنسان باستمرار، ويبلغ متوسط عمر الـــرمش الواحد حوالي **150** يوماً.

* * * * *

Δ لسان الإنسان يحتوي على **12000** حليمة ذوقيـــة، فأمـــا وســـط اللسان فهو لا يميز أي مذاق وأما جانبا اللسان فيميزان الطعم الحامض، وأما آخر اللسان فيميز الطعم المر.

* * * * *

Δ جسم الإنسان يحتوي على **6** ليترات من الدم.

* * * * *

حقائق علمية عن الحيوان

∆ إذا مات الفيل وهو واقف فانه يظل واقفاً بضع ســاعات قبــل أن يسقط أرضاً.

* * * * *

∆ زئير الأسد يمكن سماعه من على مسافة **8** كيلومترات.

* * * * *

∆ النعامة تعيش حتى 75 عاماً وتظل قادرة على التكاثر حــتى ســن الخمسين.

* * * * *

∆ النعامة لا تدفن رأسها في الرمال هرباً من الخطر بل بحثاً عن الماء.

* * * * *

∆ هناك نوع من النمل يشتهر باسم «النمل السفاح» وذلك لأنه يشن غارات على مستعمرات النمل المجاورة له حيث يقتل ملكاتهــا وينــهب محتوياتها ثم يقتاد عدداً من ذلك النمل ويجبره على العمل كعبيد لديه!.

* * * * *

Δ لاحظ علماء الحيوان أن أنثى حيوان الأرماديللو وهو حيوان جنوب أميركي يشبه القنفذ تحمل وتلد دائماً **4** أجنة من الجنس نفسه، أي إنهم يكونون جميعاً إما ذكوراً وإما إناثاً.

* * * * *

Δ لاحظ العلماء أن النمل «يتثاءب» كالبشر عندما يستيقظ من نومه في الصباح.

* * * * *

Δ خمسون في المئة من الحرابي (جمع حرباء) الموجودة في العالم تتمركز في مدغشقر.

* * * * *

Δ الرقم القياسي الذي حققته دجاجة في الاستمرار في الطيران حتى الآن هو **13** ثانية فقط.

* * * * *

Δ وضعية عيني الحمار في رأسه تسمح له برؤية حوافره الأربعة بشكل دائم في آن واحد.

* * * * *

Δ قلب سمكة الروبيان يوجد في رأسها.

Δ ذكر الثعلب لا يقترن سوى بأنثى واحدة فقط طوال حياتـــه ، وإذا ماتت تلك الأنثى فان الذكر يظل عازباً طوال حياته، أما إذا مات الذكر فإن الأنثى لا تتورع عن الارتباط بذكر جديد.

* * * * *

Δ الدجاجة تبيض سواء بوجود الديك أو عدم وجـــوده،فهي تبـــيض ذاتياً.....

لكن هذا البيض لا ينتج أفراخاً.

* * * * *

Δ إن الذبابة عندما تريد الطيران فإنها تطير إلى الخلف ،ولا تبدأ طيرانها أبداً إلى الأمام.

* * * * *

Δ العنكبوت يمكنه أن يعيش بدون ماء مدة عام كامل.

* * * * *

Δ أنثى الحوت الأزرق المرضعة تستطيع أن تنتج **590** كيلو جراماً من الحليب.

* * * * *

Δ الفيل يكون لونه وردياً عندما يولد.

* * * * *

∆ أضعف قلب في الحيوانات المفترسة هو (قلب الأسد).

* * * * *

∆ ذكر البعوض لا يلسع الإنسان أو أي حيوان لأنـــه يتغـــذى علـــى عصارات النباتـــات والأزهـــار أمـــا الإنـــاث فهـــي تعـــيش علـــى امتصاص الدماء لتجد طعامها جاهزاً.

* * * * *

∆ إن كل طير عندما يضرب بجناحيه يعطي دفعة إلى أعلى للطائر الذي يليه مباشرة ، وعلى ذلك فإن الطيران على شكل الرقم ٧ يمكن ســـرب الطيور من أن يقطع مسافة إضافية تقدر على الأقل بـــ**71**% زيادة على المسافة التي يمكن أن يقطعها فيما لو طار كل طائر بمفرده.

* * * * *

∆ عندما تُخرِج الغوريلا لسانها من فمها فمعنى ذلك أنها غاضبة للغاية.

* * * * *

∆ جميع الثعابين تتمتع بحصانة طبيعية ضد السموم التي تفرزها ولذلك فإنه عندما يتصارع ثعبانان من النوع نفسه فإنهما لا يتأثران باللـــدغات التي يوجهانها إلى بعضهما.

* * * * *

Δ طيور البطريق تستعمل التثاؤب كجزء من طقوس الغزل في فصـــل التزاوج.

* * * * *

Δ أطول عمر يمكن أن تعيشه ذبابة منـــزلية هو 14 يوماً.

* * * * *

Δ حجم قلب الحوت الأزرق البالغ يساوي حجم سيارة ، أما لســـانه فيبلغ طوله نحو 5 أمتار.

* * * * *

Δ يستطيع رأس الثعبان أن يلدغ حتى بعد مرور نصف ســـاعة علـــى بتره.

* * * * *

Δ تستطيع الذبابة المنـــزلية أن تنقل الجراثيم لمسافة تصل إلى 25 كيلو متراً من مصدرها الأصلي.

Δ بصمات أصابع القنافذ تتشابه إلى حد كبير مع بصـــمات أصـــابع الإنسان.

* * * * *

Δ اكتشف العلماء أن جسم الإنسان يفرز مادة لها رائحة معينة عنـــد الشعور بالخوف وأن النحل يشن هجوماً جماعياً ضد مصدر تلك الرائحة

وكذلك الحال بالنسبة للكلاب ، وبتعبير آخر فإن النحل والكلاب تشم رائحة الخوف.

* * * * *

Δ بعض العناكب يمكث 520 يوماً بدون طعام .

* * * * *

Δ الفيل يأكل 50 كيلوغراماً من التبن يومياً.

* * * * *

Δ يمكن للحلزون أن ينام ثلاث سنوات.

* * * * *

Δ للقطط أكثر من مئة صوت بينما للكلاب حوالي العشرة.

* * * * *

Δ عين النعامة أكبر من دماغها.

Δ تسقط النملة دائماً على جانبها الأيمن عندما تتسمم.

* * * * *

Δ جميع الدببة القطبية عسراء (تستخدم اليد اليسرى).

* * * * *

Δ يبلغ عدد أنواع الخنافس بفصائلها المختلفة في العالم أكثر من ربـــع مليون نوع وربما يصل إلى 300 ألف نوع ، فهي تشكل حـــوالي 25%

من أنواع الكائنات الموجودة على ظهر الأرض وهي من الحشرات التي لا يخشى عليها من الانقراض لأنها ببساطة تأكل أي شيء سواء كان حياً أو ميتاً نباتياً أو حيوانياً ، والخنافس تلعب دوراً في تلقيح الأزهار أثناء تنقلها بين النباتات.

* * * * *

Δ رغم أن الحشرات تتنفس إلاَّ أنها لا رئـــة لها.

* * * * *

Δ الأفاعي لا أضراس لها.

* * * * *

Δ الهيكل العظمي للأسماك غضروفي بالكامل.

* * * * *

Δ من الممكن أن تصعد البقرة الدرج ولكن من المستحيل أن تنـــزل.

* * * * *

Δ دودة الأرض ليس لها عيون.

* * * * *

Δ بقرة البحر هي الحيوان الثديي الوحيد الذي يعيش في البحار ويتغذى على النباتات، خاصة تلك التي تنمو في قاع البحر، ولعل هـــذا ســـبب تسميتها بقرة البحر، حيث ترعى مثل البقر.

تصعد بقرة البحر إلى سطح الماء كل عشر أو خمس عشرة دقيقة لتتـــنفس الهواء ثم تغوص مرة أخرى.

* * * * *

Δ الخطوط المقلمة في الحمار الوحشي هي البيضاء و ليست السوداء.

* * * * *

Δ اليرسوع (يرقانة الفراشة) لها **1.300** عضلة في جسمها.

* * * * *

Δ يصل طول الزرافة إلى **5,5** متر ، و أرجلها متساوية الطـــول إلاّ أن عضلات أرجلها الأمامية متضخمة أكثر من الخلفية ، ولذلك يبدو ظهرها منحدراً إلى الأسفل لهذا السبب و ليس لأن أرجلها الأمامية أطول مـــن الخلفية كما يعتقد.

ورغم طول عنق الزرافة إلاّ أن به **7** فقرات عنقية فقط ، مثلها في ذلـــك مثل الفأر و الأرنب والإنسان ، في حين أن البط والإوز لـــه **16** فقـــرة عنقية ، بينما العصفور الدوري الصغير له **14** فقرة عنقية علـــى صـــغر حجمه وقصر رقبته.

* * * * *

Δ تبلغ نسبة الفئات السامة من الأفاعي **8%** فقط.

* * * * *

Δ تولد الضفادع بدون أرجل.

* * * * *

Δ الماعز "المعزة " تنام وعيونها مفتوحة.

* * * * *

Δ معظم الطيور لا تغرد ليلاً خلاف طائر البلبل فهو يغرد ليلاً.

* * * * *

Δ لحليب أنثى فرس النهر المرضعة لون وردي فاتح.

* * * * *

Δ حوت العنبر هو أقدر الحيوانات البحرية معرفة بعمق موقعه بالبحر.

* * * * *

Δ فرخ طائر القطرس يمكث في وكره قبل الطيران تسعة أشهر.

* * * * *

Δ عدد أصابع الأسد الأمامية **10** أصابع، وللخلفية **8** أصابع.

* * * * *

Δ الطائر المعروف باسم القرطس ، وهو طائر بحري كبير ، يستطيع الطيران طوال اليوم دون أن يحتاج إلى رفرفة جناحيه ولو مرة واحدة.

* * * * *

Δ الأفعى لا تسمع إلا إنها تعوض ذلك بحساسيتها المفرطة للاهتزازات التي تحسها عبر الأرض. ولو كانت هذه الاهتزازات ضئيلة للغاية. ومع أن الأفعى لا تسمع فإن ذلك لا يعدّ نقصاً فيها، فحواسها الباقية تعوض عن السمع وأكثر.

فيشكل النظر حاسة قوية للغاية، فعينا الأفعى تكونان دائماً مفتوحتين فهي تلاحظ فريستها بسرعة. كما أن حاسة الشم عندها قوية، فهي تشم رائحة فريستها عن بعد. كما تتميز الأفعى بقدرات حسية أخرى كقدرتها على تحسس الحيوانات الأخرى التي تختلف حرارتها أو برودتها قليلاً عن محيطها وهذا ما يمكنها من تحديد موقع الفريسة ومهاجمتها في الظلام دون أن تراها.

* * * * *

Δ الدلفين حوت صغير يتراوح طوله بين متر وخمسة أمتار. وهناك أسباب دعت العلماء للاعتقاد أن الدلفين يتمتع بذكاء مميز.

والعديد من الدلافين استطاع تقليد صوت الإنسان ببراعة مذهلة.

وقد أثبتت التجارب أنه يمكن تعليم الدلفين بعض الكلمات التي ينطقها الإنسان.

ويستطيع الدلفين اختراع بعض الألعاب وممارستها كاللعب بالكرة في بركة المياه وكأنه يلعب كرة السلة أو ما شابه، ويستطيع قذف الكرة إلى مدربه والتقاطها منه.

وهذا كله يدل على الذكاء لدى هذا الحيوان.

* * * * *

Δ جميع الحشرات الصغيرة تملك جهازاً عصبياً مركزه الدماغ الذي يستلم الأحاسيس ويرسل الأوامر إلى بعض العضلات لتقوم بعمل معين.

وبالنسبة إلى دم الحشرات فهو ليس أحمر مثل دم الإنسان لأنه لا يحتوي على الأوكسجين وبالتالي لا يحتوي على كريات حمر.

ويشكل قلب الحشرة جزءاً من أنبوب طويل ممتد في الجزء الأعلى من الجسم مباشرة تحت الجلد ومفتوح مباشرة تحت الدماغ.

ويتخلل هذا الأنبوب ثقوب صغيرة يمتص القلب الدم عبرها ويضخه نحو الرأس. وهناك ينصب الدم فوق الدماغ ثم يسري عائداً في الجسم ويغسل بطريقه أعضاء الجسم والعضلات والأعصاب.

وبذلك يحمل معه الغذاء المهضوم من البقايا المطلوب طردها إلى الخارج.

* * * * *

Δ الحيوانات اللافقارية هي أكثر الحيوانات شيوعاً في المياه العذبة ويعدّ وجود هذه الحيوانات مستلزماً ضرورياً لحياة الأسماك والفقاريات المائية الأخرى.

* * * * *

Δ اللافقاريات (الحشرات، العناكب،....) تشكل القسم الأكبر من المخلوقات التي تعيش فوق النطاق الشجري.
وتحتمي هذه الحيوانات في فصل الشتاء القاسي في أوكار تحت الأرض. حيث يحميها الثلج من الصقيع ومن الأشعة فوق البنفسجية. ويحول دون اجتفافها.

* * * * *

Δ الحصان يموت إذا قطع ذيله .
و الفيل يموت إذا دخلت نملة في أذنه .
و العقرب تنتحر بسمها إذا حوصرت بالنار من كل جانب .

* * * * *

Δ كل الكائنات تحرك فكها السفلي عند الأكل، عدا التمساح، الذي يحرك فكه العلوي.

* * * * *

Δ أضخم أنواع العناكب تعيش في البرازيل، ويصل وزنها إلى **85** جراماً .

* * * * *

Δ قلب الذبابة يخفق **1000** مرة في الدقيقة الواحدة .

Δ أثقل حيوان في العالم هو الحوت الأزرق.

* * * * *

Δ أغلب الأسماك التي في أعماق عميقة جداً عمياء .

* * * * *

Δ الفرس يستطيع أن يظل شهراً كاملاً واقفاً على أقدامه .

* * * * *

Δ أكثر الحيوانات حدة في السمع هي الذئاب.

* * * * *

Δ عندما يفقد الأخطبوط إحدى أذرعه الطويلة، تنمـــو ذراع بديلـــة عنها تدريجياً فيما بعد.

* * * * *

Δ الحرباء هي الحيوان الوحيد الذي يستطيع أن ينظر باتجاهين مختلفين في الوقت نفسه .

* * * * *

Δ الذباب ينقل العديد من الأمراض للإنسان .

وأهم هذه الأمراض: مرض الرمد الصديدي ومرض التراخوما ومـــرض الإسهال وغيرها.

* * * * *

Δ لسان القط سلاحه الطبي الدائم فهو مملوء بغدد تفرز سائلاً مطهـــراً ويعمد القط إلى جرحه فيلحسه عدة مرات حتى يلتئم.

* * * * *

Δ قلب جميع الحيوانات موضوع في الوسط من الصدر ما خلا الإنسان فإن قلبه مائل إلى الجانب الأيسر قليلاً.

* * * * *

Δ يعتقد بعضهم أن أفعى الكوبرا تعشق الموسيقا ولكـــن العلمـــاء لا يؤمنون بذلك لأن الثعابين صماء لا تسمع ..

و الكوبرا لا ترقص على نغمات الموسيقا و لكنها تتنبه فجـــأة لحركـــات الناي خوفاً من أن ينقض عليها ليقتلها فتتأهب و تتابع حركاتـــه بحـــذر شديد.

* * * * *

Δ القطة ترتبط بالمكان أكثر من ارتباطها بالأشخاص فلو كانت هنـــاك قطة تعيش في شقة ثم جاء ساكن جديد فإنها تستمر في الحياة معه .. بينما نجد الكلب ارتباطه شخصي .

أي إذا ارتبط بشخص فإنه لا يفارقه و هو علـــى اســـتعداد للمـــوت في سبيله.

* * * * *

Δ من النادر أن ترقد الزرافة على الأرض .. لذلك فهي تنـــام واقفـــة وتغمض عينيها مدة خمس دقائق في كل مرة.

* * * * *

Δ السمك يستمر في النمو دون توقف حتى آخر يوم في عمره.

* * * * *

Δ يحب البعوض ألواناً معينة و يكره ألواناً أخرى ... فالبعوض ينجذب نحو الألوان بالترتيب الآتي : الأسود ، فالأزرق ، فـــالأحمر ، فالأصـــفر ، فالأبيض ..

فقد أمكن عد **1499** بعوضة على الثوب الأسود مـــع أن عـــددها لم يتجاوز **520** بعوضة على الثوب الأبيض.

* * * * *

Δ الجمل هو الحيوان الوحيد من ذوات الأربع الذي لا يمكنه أن يسبح مطلقاً .

*　*　*　*　*

Δ يستطيع الحصان أن يعيش **25** يوماً بدون أكل.

*　*　*　*　*

Δ النسور لا تموت و لكنها تنتحر بسبب المرض.

*　*　*　*　*

حقائق تاريخية

Δ في مصر الفرعونية كان الأسبوع يتألف من **10** أيام.

* * * * *

Δ في مصر الفرعونية، كانت جثث نساء النبلاء تترك لبضعة أيام قبل أن تبدأ إجراءات تحنيطها، وكان الهدف من وراء ذلك هو السماح للجثة كي تفقد رونقها ونضارتها حتى لا تبدو مثيرة في نظر المحنطين.

* * * * *

Δ القيصر الروسي بيتر الأكبر كان يفرض الضرائب على من يطلقون لحاهم وكانت قيمة الضريبة تتناسب طرداً مع طول وحجم اللحية.

* * * * *

Δ الملكة فيكتوريا (**1837**) كانت أول ملكة انكليزية عاشت في قصر باكنغهام اللندني.

* * * * *

Δ في عام **1894**م كان في الولايات المتحدة الأميركية **4** سيارات فقط.

* * * * *

∆ كان المصريون القدماء يستعملون براز التماسيح كوسيلة لمنع الحمل.

* * * * *

∆ الزعيم النازي أدولف هتلر كان ينوي تغيير اسم مدينة برلين إلى جرمانيا.

* * * * *

∆ كان أعضاء وقادة الحزب النازي يطبعون فصائل دمهم بالوشم على آباطهم .

* * * * *

∆ في عام **1471** شهدت مدينة بازل السويسرية إعدام دجاجة بعد أن حوكمت رسمياً بتهمة كونها شيطاناً متنكراً في صورة دجاجة وذلك لأنها وضعت بيضة ذات ألوان غريبة.

* * * * *

∆ أصغر البابوات سناً في تاريخ الفاتيكان كان يبلغ من العمر **11** سنة فقط.

* * * * *

∆ قراقوش شخصية حقيقية وليست خيالية كما يظن بعضهم، فقد كان وزيراً في مصر في عهد صلاح الدين الأيوبي واشتهر بالصرامة واسمه بهاء

الدين الأسري، وكان وزيراً عادلاً فحنق عليه الصليبيون واستهزؤوا به، ثم توارث العوام هذا الاستهزاء عن جهل منهم حتى أصبح مثلاً يضـــرب للظلم على عكس الصحيح.

*   *   *   *   *

Δ سمي البحر الميت بهذا الاسم لانعدام الحياة فيه لشدة ملوحته ، ولـــه اسم آخر وهو بحر لوط وسمي أيضاً بذلك لان سيدنا لوطاً عليه الســـلام وقومه كانوا يسكنون هذه المنطقة.

*   *   *   *   *

حقائق جغرافية

Δ حجم الشمس يوازي **330330** مرة مقارنة بحجم الأرض.

* * * * *

Δ كوكب (أورانوس) في المجموعة الشمسية تــدور حولــه أقمــاره بشكل عمودي.

* * * * *

Δ تشير تقديرات علماء الفلك إلى أن مجرة «درب التبانــة» – الــتي تشكل كواكب المجموعة الشمسية جزءاً منها – ومجرة «انــدرو ميــدا» العملاقة ستتصادمان بعد نحو ملياري سنة.

* * * * *

Δ يوجد أكثر من **50** ألف نهر في الصين.

* * * * *

Δ جميع كواكب المجموعة الشمسية تدور حول محورها من الغــرب إلى الشرق باستثناء كوكب الزهرة الذي يدور من الشرق إلى الغرب.

* * * * *

Δ جاذبية الشمس أكثر من جاذبية الأرض (بــ **28** مرة).

* * * * *

Δ يصعب على العقل البشري أن يتصور صورة حقيقية لحجم الكـــون فـــنحن لا نعـــرف حجمـــه ومـــن الصـــعب أن نتصـــوره أيضـــاً.

إذا بدأنا من الكرة الأرضية وانطلقنا خارجها فإننا سنعرف مدى صـــعوبة معرفة حجم الكون ، فالأرض جزء من النظام الشمسي ، لكنـــها جـــزء صغير جداً ، ويتكون النظام الشمسي من الشمس والكواكب التي تدور حولها ، والنجوم والنيازك.

إن هذا النظام الشمسي جزء صغير من نظام آخر يسمّى (المجرّة) وهـــي تتكون من ملايين النجوم ، والتي قد يكون كثير منها أكبر من شمســـنا ، وقد يكون لها أنظمة شمسية خاصة بها.

النجوم التي نراها في مجرتنا التي نسميها (درب التبانة) كلها شموس وهي جميعها بعيدة عنّا جداً حتى إن المسافات تقاس بالسنوات الضوئية ولـــيس بالأميال ، فالضوء يقطع حوالي (**6000000000000**) ميل في السنة، وأقرب نجم إلى الكرة الأرضية هو (الظّلمان) الذي يبعـــد مســـافة **25** ألف مليون ميل !

لكننا ما نزال نتحدث عن مجرتنا التي يعتقد أن عرضها حوالي **100** ألف سنة ضوئية أي **100**ألف ضعف الـــ (**6000000000000**) ميل !

كما أن مجرتنا جزء صغير من نظام أكبر ، وربما يكون هنالك ملايين المجرات وراء درب التبانة وربما تظل هذه المجرات جميعها ، لو وضعت معاً، جزءاً من نظام أكبر.

لذلك تدرك أن من المستحيل علينا أن نكوّن فكرة عن حجم الكون، ويعتقد العلماء أنه شاسع ويزداد توسعاً ، وهذا يعني أن مجرتين اثنتين ستجدان نفسيهما ، في كل بضعة بلايين من السنوات، متباعدتين عن بعضهما ضعف ما كانتا عليه من قبل.

* * * * *

Δ تختفي الشمس تماما من سماء المتجمد الشمالي مدة **186** يوماً سنوياً.

* * * * *

Δ مجموع البحيرات الموجودة في كندا وحدها يزيد عن عدد البحيرات الموجودة في جميع دول العالم مجتمعة.

* * * * *

Δ تتألف فنلندا من نحو **179585** جزيرة.

Δ إذا ذاب كل الجليد الموجود في القارة القطبية الجنوبية فإن مستوى المحيطات والبحار سيرتفع بمعدل **70** متراً ، وهو الأمر الذي يعني أن ربع اليابسة سيغمره الماء.

* * * * *

Δ مملكة «لوسوتو» الأفريقية محاطة من جميع جوانبها بجمهورية جنوب أفريقيا.

* * * * *

Δ نشأت جبال الهملايا من اصطدام القارتين الآسيوية و الهندية.

* * * * *

Δ عطارد هو الكوكب الوحيد الذي ليس له أيّ قمر.

* * * * *

Δ درجة الحرارة أقل في المحيط المتجمد الجنوبي عنها في المحيط المتجمـــد الشمالي.

* * * * *

Δ أكثر المناطق غزارة في كمية الأمطار السنوية في العالم هـــي جزيـــرة هاواي على خط **20** درجة فوق خط الاستواء ، حيث يكون متوســـط الأمطار فيها **473** إنش سنوياً.

* * * * *

Δ إن الفلكيين يقدرون عدد الشهب التي تدور حول الشـــمس بــــ **100000000**شهاب.

* * * * *

Δ سدس مساحة اليابسة على سطح الأرض تقع في الاتحاد السوفييتي [السابق] .

* * * * *

Δ للصين أكبر حدود مع أكبر عدد من الدول ويقدر عدد الدول **13** دولة .

* * * * *

Δ السنة في كوكب (بلوتو) تساوي **248** سنة على كوكب الأرض.

* * * * *

Δ يوجد في العالم **26**بلداً لا يملكون شواطئ لبلادهم.

Δ أكبر صحراء في العالم تبلغ مساحتها **8** ملايين كيلو متر و هي الصحراء الكبرى.

* * * * *

Δ يوجد في القطب الجنوبي **90%** من جليد الكرة الأرضية.

* * * * *

حقائق غذائية

∆ يبلغ متوسط استهلاك الفرد من البيض نحو **230** بيضة سنوياً.

* * * * *

∆ من الناحية العلمية ، يعد الموز من الأعشاب.

* * * * *

∆ من الناحية العلمية ، تعد الطماطم من الفواكه.

* * * * *

∆ الفلفل الحار (الفليفلة) يحتوي على أعلى نسبة ممكنة من فيتـــامين «سي» مقارنة بجميع الخضراوات والفواكه الأخرى.

* * * * *

∆ تبلغ نسبة الماء في العسل الطبيعي **22.%**

* * * * *

∆ يتطلب سلق بيضة النعامة(تزن كيلو ونصف الكيلو) من الوقـــت مئة دقيقة.

* * * * *

∆ العسل لا يتعفن مهما طال به الزمن لأن به مادة مضادة للتعفن.

* * * * *

Δ الطماطم (البندورة) أشهر فاكهة في العالم ويباع منها أكثر مما يباع من الموز.

* * * * *

Δ يسمى التمر أحياناً بالمنجم لكثرة ما يحتويه من العناصــر المعدنيــة، مثل :الفــوسفور و الكالســيوم والماغنســيوم والحديــد والصــوديوم والبوتاسيوم والكبريت والكلور .

كما يحتوي التمر أيضاً على فيتامينــات (أ) و (ب1) و (ب2) و (د) ، فـــضلاً عن السكريات السهلة البسيطة التركيب.

* * * * *

Δ أثبتت دراسات أمريكية ويابانية أن أكل السمك يقلل الكآبة.

* * * * *

Δ تعتبر العجوة (تمر أسمر من الخارج و أحمر من الداخل) مــن المــواد المضادة للتسمم.

* * * * *

Δ التمر ليس من الفواكه ولا الخضار والتمر يسمى طعاماً والسبب لان الفواكه والخضار لا تقبل الزكاة فيها والتمر تقبل الزكاة فيه .... ولذلك يسمى طعاماً.

* * * * *

Δ أكبر جزء من فيتامينات الفاكهة يوجد في قشرها، ولذلك ينبغي أن نأكلها بقشرها كلما استطعنا ذلك.

* * * * *

Δ العسل هو الطعام الوحيد الذي لا يفسد.

* * * * *

Δ أكل لحاء الرمان يساعد في القضاء على الدودة الشريطية ويوقف الإسهال.

* * * * *

Δ فيتامين أ الموجود في زيت السمك وزيت كبد الحوت وصفار البيض والزبدة والقشدة والخضراوات الصفراء طويلة الأوراق والجزر والكمثرى ضروري لنمو الطفل ونقصه يعوق عملية النمو والإفراط في تناوله يسبب ضغطاً متزايداً في الدماغ ودواراً وصداعاً وتساقط الشعر وتشقق الجلد والشفاه وتغيراً في تكوين العظام ويؤلم المفاصل.

* * * * *

Δ الإفراط في شرب الشاي والقهوة والخمور يؤدّي إلى زيادة الدهنيات الحمضية في الدم والذي يؤدّي بدوره إلى زيادة نسبة الكولسترول في الدم وهو العامل الأساسي في تصلّب الشرايين.

* * * * *

Δ الإفراط في أخذ بعض أنواع الفيتامينات يؤدي إلى التسمم.

* * * * *

Δ نقص فيتامين ب الموجود في الخمائر واللبن والبيض واللحم والأجاص والفول والحنطة غير المصنّعة والحبوب كالفاصولياء واللوبياء والبطاطا يؤخر النمو ويشوّه ويسبب تهيجات واضطرابات في الأعصاب وإمساكاً حادّاً.

* * * * *

Δ فيتامين ج c حيوي ولا غنى عنه للجسم ويساهم في الكلس وتنظيم الدورة الدموية ونقصه يؤدّي إلى مرض الإسقربوط والنزلات الصدرية على أنواعها.

Δ الشاي يحتوي على مادة (الفلافونويد) وهي مادة ثبت أنها تحارب سرطانات الرئة والقولون والجهاز الهضمي والثدي. و أن الأشخاص الذين يشربون كوباً أو أكثر من الشاي يومياً تقل لديهم احتمالات الإصابة بالأزمات القلبية عن غيرهم. كما أن الشاي هو مصدر غني من مصادر المغنيسيوم (الذي يساعد في تقوية العضلات) وكذلك البوتاسيوم الذي يساعد في تخفيض ضغط الدم، والزنك المفيد في علاج حب الشباب.

* * * * *

Δ شرب أربعة أو خمسة أكواب من الشاي يومياً يمكن أن يقلـــل مـــن احتمالات الإصابة بالسكتة القلبية بنسبة تصل إلى 69 بالمئة. وإن الشاي مصدر لمادة (الفلورويد) وشرب كوبين ونصف كوب من الشاي يوميـــاً يضيف مقدار 1.3 مللي غرام من الفلورويد إلى النظام الغذائي وذلـــك يساعد في تفادي تسوس الأسنان.

* * * * *

Δ حفنة من اللوز تزن حوالي 25 جراماً ويصل عدد حبات اللوز فيها إلى حوالي 25 حبة توفر للإنسان حوالي 12% من البروتينات اللازمـــة لصحته يومياً، وحوالي 35% مـــن فيتـــامين E ، و 25 غرامـــاً مـــن الكالسيوم . واللوز أيضاً غني بالأليـــاف الغذائيـــة والحديـــد والزنـــك والنحاس، وهي كلها لازمة لنظام غذائي سليم وصحي.

* * * * *

Δ إن تناول موزتين إلى خمس موزات في اليوم يبعد خطر ارتفاع ضغط الدم، ويمكنه أن يخفض ضغط الدم المرتفع إلى المعدل الطبيعـــي خـــلال أسبوع واحد فقط ودون استعمال أدوية خافضة للضغط، حيث إن الموز يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم ونسبة قليلة من الصوديوم وهـــو النوع الموجود في ملح الطعام، ومن الجدير بالذكر أن الطعام المحتوي على

عنصر البوتاسيوم يساعد على التخلص من مادة الصوديوم التي تساعد على ارتفاع ضغط الدم.

* * * * *

Δ الفراولة مفيدة للقلب ، وذلك لأنها من أفضل مضادات الأكسدة، وغنية بالألياف الغذائية القابلة للذوبان، وهذه الألياف تعمل على تخفيض معدل الكوليسترول في الدم، وزيادة كفاءة الدورة الدموية.

* * * * *

Δ يعتقد أن الإفراط في تناول الملح يسيء إلى الضغط الدموي، لكن الملح ليس سبب ارتفاع الضغط إلا لدى **30** في المئة من المصابين بهذا المرض.

إلا أن ضرر الملح يصيبنا في عظامنا، فعندما يتخلص الجسم من الملح الزائد، يرمي معه الكالسيوم فيسيء إلى العظم. يعجل الإفراط في تناول الملح في حصول ترقق العظام. ولذا علينا قصر استهلاكنا من ملح الطعام على **2400** ملليغرام يومياً، علماً أن في قطعة واحدة من الجبن **300** ملليغرام من الملح، وفي قطعتين من الخبز الأبيض **269** ملليغرام من الملح، وفي نصف كوب من صلصة الطماطم المعلبة **740** ملليغرام.

* * * * *

Δ الثوم والبصل علاج شاف وناجع لكثير من الأمراض، حيث إنهما يحتويان على مركبات السلفايد (الكبريت)، وهذه المركبات تعمل على إبعاد خطر الجلطة الدموية، كما أنها تخفض من مستوى الكوليسترول في الدم وخاصة النوع الضار من نوع **Ldl** ، كما أنها تعمل على خفض احتمال الإصابة بأمراض السرطان.

* * * * *

Δ جزرة واحدة متوسطة الحجم تحتوي على أربعة أضعاف حاجة الإنسان اليومية من فيتامين أ.

وهناك أطعمة أخرى تحتوي على قدر كبير من هذا الفيتامين مثل اليقطين واليام (نوع من البطاطا بعضه حلو) والبطيخ الأصفر والسبانخ والكرنب.

* * * * *

حقائق في اللغات

Δ أطول كلمة إنجليزية يمكن أن تكتب دون تكرار حرف واحد مرتين وهي تتألف من **16** حرفاً

uncopyrightables

* * * * *

Δ النساء تتكلمن لغة تختلف عن لغة الرجال في جزيرة دومنيكا.

* * * * *

Δ **"The quick brown fox jumps over the lazy dog."**

هذه الجملة تستعمل كل أحرف اللغة الإنجليزية.

* * * * *

Δ كلمة دكتور كلمة لاتينية ومعناها مهندس أو معلم، وأول جامعة منحت هذا اللقب هي جامعة بولونية إيطالية حيث منحت لقب دكتور لخريج في القانون.

* * * * *

Δ هناك **11** لغة رسمية معتمدة في دولة جنوب افريقيا.

* * * * *

Δ إن ما يحفظه المرء من ذخيرة مفردات اللغة يعـــادل حـــوالي **3000** كلمة .

وإنه يستطيع أن يتكلم **120** كلمة في الدقيقة . وهو بالتالي قادر علـــى التفوه بجمل بذخيرة المفردات التي يعرفها خلال نصف ساعة فقط.

* * * * *

حقائق في القرآن

Δ عدد البسملة في القرآن الكريم **113**

*   *   *   *   *

Δ عدد أحرف القرآن الكريم : **3307233** حرفاً

*   *   *   *   *

Δ عدد كلمات القرآن **77845**

*   *   *   *   *

Δ سورتان تسميان بالزهراوين:البقرة وآل عمران

*   *   *   *   *

Δ أطول كلمة في القرآن: فأسقيناكموه سورة الحجر(**22**)

*   *   *   *   *

Δ عدد السنوات التي نزل فيها القرآن على الرسول (ص) **22**سنة

*   *   *   *   *

Δ تلاوة القرآن الكريم ينشط الجهاز المناعي ويخفف التوتر وإن مستمعي القرآن الكريم تظهر عليهم تغيرات وظيفية تدل على تخفيف درجة التوتر العصبي التلقائي، وقد أمكن تسجيل ذلك كله بأحدث الأجهزة العلمية وأدقها .

وإن (79 %) ممن أجريت عليهم البحوث بسماعهم لكلمات القــرآن الكريم سواء كانوا مسلمين أو غير مسلمين وسواء كانوا يعرفون العربية أو لا يعرفونها ظهرت عليهم نتائج إيجابية تمثلت في انخفاض درجة التــوتر العصبي التي كانوا يعانون منها .

ومن المعروف أن التوتر يؤدي إلى نقص مستوى المناعة في الجسم وهــذا يظهر عن طريق إفراز بعض المواد داخل الجسم أو ربما حدوث ردود فعل بين الجهاز العصبي والغدد الصماء ، ويتسبب ذلك في إحداث خلــل في التوازن الوظيفي الداخلي بالجسم ، ولذلك فإن الأثر القــرآني المهــدئ للتوتر يؤدي إلى تنشيط وظائف المناعة لمقاومة الأمراض والشفاء منها .

* * * * *

حقائق علمية منوعة

∆ أصغر والدين في العالم كانا يبلغان من العمر **8** و**9** أعـوام وكانـا يعيشان في الصين في العام **1910**.

* * * * *

∆ في التيبت و منغوليا و بعض أماكن غرب الصين ، يضع الناس الملح بدل السكر في الشاي.

* * * * *

∆ إذا كان العالم كله بلداً واحداً يحتوي على مئة مواطن، فإن واحـداً من هذه المئة سيحصل على تعليم جامعي ، و سيكون باستطاعة ثلاثـين شخصاً أن يقرؤوا و يكتبوا ، وخمسة عشر منهم سيعيشـون في بيـوت مناسبة و الأشخاص المتبقون و عددهم خمسون شخصاً سيكونون جائعين معظم عمرهم . و سيسيطر على نصف الثروة ستة من هذه المئة.

∆ الذهب عيار **24** قيراطاً ليس ذهباً خالصاً بنسبة **100** في المئة بـل يحتوي على نسبة ضئيلة من النحاس ، وذلك أن الذهب الخالص مئـة في المئة يكون ليناً كالصلصال لدرجة أنه يصبح من الممكن تشكيله باليدين.

* * * * *

∆ السرعة القصوى للعيار الناري تبلغ حوالي **1065** متراً في الثانية أي ما يوازي **3** أضعاف سرعة الصوت تقريباً.

* * * * *

∆ كشفت بحوث مخبرية عن أن دخان السجائر يحتوي على أكثر من **200** مادة كيماوية سامة من بينها **43** مادة على الأقل تسبب السرطان.

* * * * *

∆ قبل بضع سنوات، ضربت صاعقة رعدية ملعباً لكرة القدم في جمهورية الكنغو الديمقراطية خلال إحدى المباريات ، الغريب أن تلك الصاعقة قتلت جميع لاعبي أحد الفريقين في حين لم يصب أي لاعب من لاعبي الفريق المنافس بسوء.

* * * * *

∆ الشجرة العارية تستطيع أن تنقي حوالي **25** كيلوغراماً من الملوثات من الجو سنوياً.

* * * * *

∆ أي قطعة ورق مربعة الشكل لا يمكن أن تطوى على نفسها أكثر من **8** مرات ، مهما كانت مساحتها كبيرة.

* * * * *

Δ يتعامل التايلانديون مع الفيل الأبيض على أنه حيوان مقدس.

* * * * *

Δ الكرسي الكهربائي الذي يُستخدم في الإعدام هو من اختراع طبيب أسنان.

* * * * *

Δ عدد السياح الذين يزورون فرنسا سنوياً يزيد على عـــدد ســـكانها الذي يبلغ نحو **60** مليون نسمة.

* * * * *

Δ بدأ استخدام إشارات المرور الضوئية قبل اختراع السيارات.

* * * * *

Δ أكثر من **2500** شخص أعسر يلقون حتفهم سنوياً بسبب حوادث يتعرضون لها في أثناء استخدام الآلات أو الأجهزة المصممة أساساً لمن يستخدمون أيديهم اليمنى.

* * * * *

Δ يوجد في العالم نحو **2700** لغة مختلفة وينطق بمعظمها في قارة آسيا.

* * * * *

Δ غالبية أنواع أحمر الشفاة تحتوي على مساحيق مستخلصة من قشور الأسماك.

* * * * *

Δ الأم الأصغر سناً في التاريخ المسجل حتى الآن هي الطفلة البيروفية لينا ميدينا التي وضعت مولوداً عندما كان عمرها **5** سنوات و**7** أشهر فقط وكان ذلك في العام **1939**.

* * * * *

Δ في مطلع عام **1981**، انخرطت فتاة بريطانية في نوبة عطس متواصل استمرت حتى عام **1984**.

* * * * *

Δ عدد الأميين على مستوى العالم يبلغ نحو ملياري شخص.

* * * * *

Δ الكندي جون تورمان رشح نفسه **41** مرة في انتخابات مختلفة وخسر فيها.

* * * * *

Δ تتسع خزانات وقود طائرة البوينغ **747** لأكثر من **227** ألف لتر.

* * * * *

Δ إجمالي ثروات أغنى 3 أشخاص في العالم يزيد بكثير علـــى إجمـــالي الدخل السنوي الذي يحصل عليه 600 مليون شخص من سكان الدول الأكثر فقراً في العالم.

* * * * *

Δ يوجد حالياً نحو 100 قمرٍ اصطناعي تدور في مدارات مختلفة حول كوكب الأرض بسرعات عالية، وتتنوع استخداماتها مـــا بـــين أقمـــار للتجسس وأخرى للاتصالات والبث التلفزيوني.

* * * * *

Δ طول البرق يختلف فهو أقل من 90 متراً في المناطق الجبلية إذا كانت السحب منخفضة، وقد يصل إلى 6000 متـــر في الخـــلاء إذا كانـــت السحب عالية .

وقد سجل برق طوله كيلومتر . وسرعة البرق بين 60 و1600 كيلومتر في الثانية ، وهي تقريباً نصف سرعة الضوء.

* * * * *

Δ تناول كأس ماء بارد على الريق وبعد الاستيقاظ من النـــوم مفيـــد جداً، فهو يحرق الفضلات المترسبة في المعدة والأمعـــاء ويســـاعد علـــى تحريضها وبالتالي على مكافحة الإمساك.

* * * * *

Δ يستخدم رجال الأسكيمو الثلاجات لمنع الطعام من التجمد!!

* * * * *

Δ أقل من 1% فقط من مياه العالم صالح للاستخدام الآدمي.

* * * * *

Δ تستطيع نبتة «الراغويد» التي تنمو في أميريكا الشمالية ، أن تطلق حوالي ألف مليون (مليار) حبة لقاح في الموسم الواحد.

* * * * *

Δ طوال القرون السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر كان الأطباء الأوروبيون يستخدمون التبغ لمعالجة سلسلة من المشاكل الصحية مثل الصداع وتسوس الأسنان والتهاب المفاصل حتى رائحة الفم الكريهة.

* * * * *

Δ كل جهتين متقابلتين في النرد (زهر اللعب) مجموع عددهما هو سبعة.

* * * * *

Δ اللعبة الرياضية الوحيدة التي مورست على سطح القمر حتى الآن هي لعبة الغولف ، ففي السادس من فبراير 1971، قام رائد الفضاء الأميركي الآن شيبرد بممارسة الغولف بينما كان على القمر.

* * * * *

Δ إن أطول الشعوب عمراً اليابانيون ،حيث يصل معدل أعمارهم إلى **81** عاماً! ذلك يرجع إلى ارتفاع مستوى الوعي الصحي والوقائي لديهم.

* * * * *

Δ أطول سكك حديدية توجد في روسيا.

* * * * *

Δ لأوراق الطماطم (البندورة)خاصية عجيبة في طـــرد البعـــوض، إذ يكفي وضعها في غرفة ما ليهرب البعوض منها، وكذا بقيـــة الحشـــرات، كما أن آلام لدغ الحشرات والتهاب المفاصل تزول بسهولة بدلك مكان اللدغ بأوراق الطماطم.

* * * * *

Δ المعمرون يعتقدون أن التفاؤل والسعادة هما سر بقائهم أحياء وبصحة جيدة لأكثر من **120** عاماً.

* * * * *

Δ السترة الواقية من الرصاص و سلالم النجاة و ماســحات الزجـــاج وطابعات الليزر جميعها اخترعت من قبل المرأة.

* * * * *

Δ القدماء كانوا يكتبون رسائلهم السرية بالحليب حتى لا يظهر لها أثر فإذا ذروا عليها رماداً ساخناً من رماد الورق المحروق ظهرت الكتابة في الحال.

* * * * *

Δ في الهند شجره تعرف بنخلة السكر يسيل منها شراب حلو بمعدل ثلاثة لترات يومياً يصنع منه السكر وينتج الفدان الواحد**3200**كيلو غرام سكراً .وإذا ترك هذا السائل أربعة أيام فإنه يتحول إلى خل من أجود الأنواع وأطيبها.وعندما تشيخ الشجرة يتجوف جذعها تلقائياً فيستعمله الهنود كمخزن للمياه.

* * * * *

Δ أوغندة هي البلد الوحيد الذي لا يتغير فيها موعد الإفطار في شهر رمضان صيفاً وشتاء..... بسبب موقعها على خط الاستواء حيث يتساوى طول الليل والنهار على مدار السنة دون تغير يذكر.

* * * * *

Δ يغتسل الحجاج الهندوس سنوياً في مياه نهر غانغيز الذي يقدسونه على اعتبار أنه يرمز إلى التطهير .

إلا أن الحقيقة هي أن نحو **100** مدينة وبلدة هندية تصب مياه مجاريها مباشرة في ذلك النهر كما أن مئات المصانع تلقي فيه ملايين الأطنان من الملوثات والقاذورات

* * * * *

Δ يبلغ عدد الأغنام الموجودة في نيوزيلندا نحو **70** مليوناً في حين أن عدد السكان لا يتجاوز **4** ملايين.

* * * * *

Δ الهند هي الدولة الوحيدة التي لديها قانون البقر يسمى (قانون حقوق البقر).

* * * * *

Δ عبر مساحات شاسعة من الأراضي الهندية ، هناك نبات عشبي يدعى " فيدا ريكاند "، اكتشف العلماء أن لهذا النبات خواص غاية في الأهمية ، فهو يحفظ الحيوية والشباب ، حيث يهب من يتناوله صحة قوية ، ووجهاً بلا تجاعيد مهما تقدم به العمر .

ومن خواص هذا النبات العجيب أيضاً ، أنه يحتوي على زيت حلو المذاق، مدر للبول ، مثير للشهوة الجنسية ، يجعل الصوت أكثر رقة وحلاوة ، يجدد شباب الجسد ويقوي عضلاته ، مضاد للروماتيزم ، ينقي الدم .

وله أيضا قيمة غذائية على جانب كبير من الأهمية .

* * * * *

Δ أثبتت الدراسات العلمية من خلال إحصاءات أن بـــين كـــل 41 مريضاً بالقرحة المعوية يوجد 33 شخصاً على الأقل أصيبوا بهذا المـــرض نتيجة لكبت مشاعرهم بالحزن ، وعدم التخلص منها عن طريق الدموع ، فاختزنوها في أنفسهم ، مما أدى إلى إصابتهم بالقرحة في معدهم .

كما تبين أن الذين يشعرون برغبة البكاء ، ويقاومون هذه الرغبة لسبب أو لآخر ، يعانون من اضطرابات عاطفية خطيرة . إذاً البكاء ليس ضرورة فسيولوجية فحسب ، بل ضرورة سيكيولوجية في الوقت نفسه .

* * * * *

Δ أظهرت دراسة حديثة أجريت حول الألـــوان وانعكاســـاتها علـــى الإنسان ، أن بعض درجات اللون الوردي لها مفعول المهـــدئات نفســـه، كما أنه يساعد على استرخاء العضلات .

ويقول الباحثون : إنه قد تبين علمياً أن جزءاً من المخ يتفاعل مع اللـــون الوردي عن طريق إبطاله لإفراز هرمون الإدرينالين ، الذي يؤدي بـــدوره إلى تهدئة عمل عضلات القلب ، ويساعد على تهدئة الأعصاب .

* * * * *

Δ شجرة المانغروف ، وهي شجرة استوائية ، تعد واحدة من الأنـــواع القليلة التي يمكن أن تنمو في المياه المالحة.

* * * * *

Δ أيام الأسبوع لم تكن سبعة أيام كما هو معـــروف الآن فقـــد كـــان الأسبوع يساوي عشرة أيام عند قدماء المصريين والفرنسيين ، وكان ثمانية أيام لدى الرومان ، وأخيراً كان أربعة أيام لدى بعض الأمم.

* * * * *

Δ اليورانيوم هو المعدن الذي يطلق الطاقة الهائلة للـــذرة. والإشـــعاع الطبيعي لليورانيوم قد وضع لاستعمالات مذهلة في الطـــب والزراعـــة والصناعة وعلم الأحياء. قطعة من معدن اليورانيوم الصافي تبدو قريبة من معدن الفضة أو الفولاذ لكنها ثقيلة جداً بالنسبة إلى حجمها. تصـــور أن 0,3 متر مكعب من اليورانيوم يزن أكثر من نصف طن!؟ فاليورانيوم هو أثقل معدن موجود في الطبيعة.

واليورانيوم له ميزتان غير عاديتين:

فهو ذو نشاط إشعاعي: ما يعني أن ذراته تتفتت ببطء مطلقـــة طاقـــة في شكل إشعاع . وبعض ذراته هي انشطارية أي إنها يمكن أن تنفجر وتنقسم إلى اثنتين مطلقة كميات هائلة من الطاقة. انشـــطارية اليورانيـــوم هـــي الأساس لكل معامل الطاقة النووية والأسلحة النووية.

كيماوياً، اليورانيوم هو رجعي الفعل جداً. وهو واسع الانتشار بكميات صغيرة .لكنه لا يوجد في الطبيعة في حالة نقية.

واستخراجه من خاماته هو عملية طويلة ومعقدة. إن كيلو غراماً واحداً من اليورانيوم يحتوي على كمية من الطاقة تعادل تقريباً طاقة ثلاثة ملايين كيلو غرام من الفحم .!

في المفاعل النووي ذرات اليورانيوم المنشطرة تنتج كميات هائلة من الحرارة طالما سلسلة التفاعل ظلت محتشدة .هذه الحرارة يمكن أن تستعمل لإدارة توربين ضخم لتوليد الطاقة الكهربائية.

* * * * *

∆ إن الكحول هو مخدر، يدخل خلايا الأعصاب بسرعة ويميل لإصابتها بالشلل ولكن قبل أن يقوم المخدر بالشلل فإنه ينبه خلايا الأعصاب ويضعها في حالة من الإثارة والتهيج .كيف يؤثر الكحول على الدماغ؟ التأثير الأول هو الشعور بالتنبه فيتسارع العمل والكلام وتزداد البشرة احمراراً ويرتفع ضغط الدم وتتسارع دقات القلب والتنفس. ثم تصاب الوظائف العليا للدماغ بالشلل فقوة التحكم بالأمزجة تضيع

* * * * *

∆ وزن الطن من الحديد بعد أن يصدأ تماماً يصبح ثلاثة أطنان.

* * * * *

Δ المياه يمكن أن تستخدم كأداة قطع و تكون أفضل مـــن أي ســــلاح حاد.

* * * * *

Δ الأملاك الفلسطينية في القدس لا تتجـــاوز 10 % فيمـــا تســـيطر إسرائيل على 86 % من مساحة القدس.

* * * * *

Δ بعض النباتات تفرز سماً تقتل به النباتات المجاورة لها ليصـــبح المـــاء المتوافر لها وحدها.

* * * * *

Δ أكبر لؤلؤة في العالم هي التي عثر عليها صيادو اللؤلؤ أمام ســـواحل كاليفورنيا عام **1960** ، وتزن **3495** قيراطاً ، وقد عرضـــت للبيـــع ، واشتراها ثري يوناني بمبلغ **3** ملايين دولار.

Δ يرجع تاريخ كرة القدم إلى ثلاثة آلاف سنة قبل الميلاد و عرفت في الصين وكان حكامها يجازون المتفوقين من لاعبيها منحاً مالية ويحكمون على الخاسرين بالجلد.

* * * * *

Δ أنشئ سد بتركيا بإمكانه إذا عمل بكل طاقته أن يجفف نهر الفـــرات بسوريا والعراق يسمى سد (ابليسو).

* * * * *

Δ أكثر زهرة يأكلها الناس بالعالم هي القنبيط.

* * * * *

Δ يتعرض المسافرون بالطائرات إلى كمية إشعاعات أكثر مما على سطح الأرض بـِـ(**150**) مرة.

* * * * *

Δ أول من اخترع النموذج الكروي للأرض ورسم عليه خرائط البلاد التي زارها هو الإدريسي.

* * * * *

Δ أكبر شخص سافر جواً في العالم هي السيدة جيسيكاس سويفت من مواليد**1871** عمرها **110**سنوات و**3** أشهر.

* * * * *

Δ أقوى أسنان في العالم عائدة إلى جون ماسيس من بلجيكا أثبت ذلك من خلال سحب شاحنة تحمل سيارات زنة **8** أطنان ممسكاً الحبل بأسنانه.

* * * * *

Δ لم يكن أحد يولد أو يموت على جزيرة ديلوس عند الإغريق القدماء . فعندما تكون المرأة حاملاً أو يكون الإنسان مريضاً ، كان ينقل هـــو أو هي بعيداً عن الجزيرة المقدسة ، و يترك بعيداً إلى أن تأخذ الطبيعة مجراها .

* * * * *

Δ أطول فترة حياة سجلت في العصور الحديثة كانت حيـــاة جـــاريير بيريرا، و هو من كولومبيا ، و قد توفي بيريرا عام **1955** في وطنـــه الأم مونتريا في سن **166** ..

وقد شهد على عمره أصدقاؤه ، و سجلات مجلس البلدية و بيريرا نفسه، الذي استطاع أن يتذكر بوضوح كبير معركة كاراجينا التي حدثت عـــام **1815** ، و يتذكر مذابح هندية مختلفة ، و مجاعة شهيرة ...و في نهايـــة حياته أحضر بيريرا المذهل إلى نيويورك ، حيث فحصه الأطباء المختصون .ومع أنهم وجدوه شخصاً محتفظاً بضغط دم رجل شاب و نبض شـــرياني صحيح ، و قلب جيد و عقل شاب، فقد قرروا أنه عجوز جداً ، و قدروا عمره بأكثر من **150** عاماً.

و عندما سئل عن وصفة لطول العمر، نصح بيريرا قـــائلاً :"لا تقلـــق ، اشرب الكثير من القهوة ، و دخن تبغاً جيداً ".

* * * * *

Δ اكتشف العلماء وجه شبه واحداً على الأقل بين الفيلة والببغــاوات حيث يستطيع الاثنان تقليد الأصوات التي يسمعونها. ووجد العلمـــاء أن أنثى فيل في كينيا تقلد أصوات الشاحنات التي تسير على طريق مجـــاور، بينما يقلد فيل آسيوي في حديقة حيوانات في سويسرا أصوات العصافير.

* * * * *

غرائب وطرائف ملكات العالم

Δ كليوباترا:

عندما ارتقت عرش مصر بعد وفاة والدها بطليموس الحادي العاشر تزوجت أخاها الأصغر بطليموس الثالث عشر بناء على وصية والدها .. ثم تزوجت رجلين من أشهر زعماء أوروبا .. الأول يوليوس قيصر عام **47** ق .م والثاني مارك أنطونيو **41** ق . م.

* * * * *

Δ موتشيه ثيان:

كانت خادمة في القصر الإمبراطوري في الصين ، وأصبحت بعد فترة إمبراطورة الصين بعد أن قتلت أختها وأخاها وأمها والإمبراطور.

* * * * *

Δ إليزابيث ملكة النمسا:

كانت لا تنام إلا بعد أن تلف وسطها بمنديل مبلل بالماء لاعتقادها أن هذا المنديل يحفظ لخصرها الرشاقة والنحافة.

* * * * *

Δ آما قيصرة روسيا:

حكمت مرة على أحد الأمراء الذي تآمر عليها بأن يصيح كالدجاجة لذا أحضرت قفصاً ووضعت داخله مجموعة من البيض وأرغمته على دخول القفص والجلوس فوق البيض وأن يصيح كما يصيح الدجاج.

* * * * *

∆ الإمبراطورة أوجيني زوجة نابليون الثالث:

كانت لا تلبس حذاء مهما غلا ثمنه أكثر من مرة واحدة.

* * * * *

∆ كريستيان ايرهاردن :

ملكة بولندا ظلت ملكة ثلاثين عاماً، منذ عام **1697 - 1727** علماً أنها لم تطأ قدماها بولندا أبداً.

* * * * *

∆ الملكة سميراميس:

وهي ملكة آشورية أصلها من دمشق .. أحبها القائد الآشوري جترو وخطفها وأسرها عام **800** قبل الميلاد ..

بالصدفة التقى بها الملك الأشوري نينوى وكان شاباً ذكياً وسيماً أحبها وتزوجها ..وشجعته على توسيع ملكه حتى بسط سلطانه على أراض شاسعة وشعوب عديدة .. ذات ليلة تسلل جترو إلى الجناح الملكي وأحس به نينوى فقاما وتقاتلا فقتل نينوى جترو .

لكن الظلام كان دامساً فلم تميز سميراميس من المنتصر وحسبت أن جنزو قتل زوجها ولما أقبل عليها قتلته لتكتشف أنها قتلت زوجها وحبيبها.

* * * * *

Δ ديزي كلاري :

ابنة أحد تجار مارسيليا خُطبت لثلاثة جنود ، صار كل منهم فيما بعد ملكاً .. الجندي الأول نابليون بونابرت والثاني جوزف برنادوت ، لكنها تزوجت برنادوت الذي تولى عرش السويد.

* * * * *

Δ الملكة فاندين:

أمرت بسجن حلاقها الخاص مدة 3 أعوام حتى لا يعلم أحد أن الشيب قد ملأ شعرها.

* * * * *

Δ الدوقة الألمانية ماري أوجست:

كانت تستقبل ضيوفها الرسميين وهى جالسة في حوض الاستحمام

* * * * *

Δ الملكة العذراء:

الملكة إليزابيث الأولى ملكة بريطانيا جلست على العرش وهى عذراء في الخامسة والعشرين من عمرها .. وبقيت ملكة 45 عاماً أعطت فيها كل

حبها لبلادها .. حتى الزواج كانت تنفر منه وكانت دائماً تقول : إنـــني أفضل أن أتسول بلا زواج على أن أكون ملكة متزوجة.

* * * * *

Δ الملكة اليزابيث:

تمتلك الملكة اليزابيث جميع الحيتان والدلافين في البحار البريطانيـــة كما قدمت لها هدايا كثيرة وعجيبة من شتى بلاد العالم منها نمور الجاجوار البرازيلية وبستان من أشجار القيقب.

تتحدث الملكة البريطانية اللغة الفرنسية بطلاقة وأرسلت **78** ألـــف قطعة من حلوى البودنج في عيد الميلاد للعاملين بالبلاط الملكي كما كانت أول فرد من العائلة المالكة يحصل على أسطوانة ذهبية عن ألبـــوم غنـــائي حقق مبيعات كبيرة بعد حفل لموسيقا البوب أقـــيم في قصـــر بكنجهـــام احتفالاً باليوبيل الذهبي لجلوسها على عرش بريطانيا.

وبعد هبوط مركبة الفضاء أبوللو **11** على سطح القمر عام **1969** أرسلت الملكة إليزابيث تهنئة لرواد الفضاء الأمـــريكيين الـــذين قـــاموا بتصويرها على ميكروفيلم ووضعوا صورها في حاوية معدنية على ســـطح القمر. وعلى سطح الأرض تعلمت الملكة القيادة عـــام **1945** عنـــدما انضمت للجيش البريطاني. واستقلت الملكة مع رعاياها أحـــد قطـــارات الأنفاق في لندن.

ولعبت مملكة الحيوان دوراً كبيراً في حياة الملكة إليزابيث صاحبة الثمانين عاماً التي تتمتع بصحة جيدة ولم تبد أي رغبة في التنازل عن العرش لأكبر أبنائها الأمير تشارلز ولي عهد بريطانيا.

وامتلكت الملكة أول حصان صغير (بوني) في سن الخامسة وعندها الآن **25** حصاناً من خيول السباق وأكثر من **30** كلباً من فصيلة كلاب ويلز التي تحبها كثيراً بل كان لديها حمامة سباق. وبفضل مرسوم صدر في القرن الرابع عشر فان ملكة بريطانيا تملك كل الحيتان والدلافين في المياه المحيطة بمملكتها. ومازال المرسوم سارياً حتى اليوم وتعرف المياه رسمياً باسم "المصائد الملكية". وتملك الملكة أيضاً **88** بجعة صغيرة في نهر التايمز يقوم القصر الملكي برعايتها بشكل رسمي.

* * * * *

∆ الملكة فيكتوريا :

أمرت برش شوارع مدينة كوبنرج الإنجليزية بماء الكولونيا احتفالاً بزيارتها هي والبرنس ألبرت لها عام **1845**.

* * * * *

∆ آن برلين:

زوجة الملك هنري الثامن كانت تلبس القفاز بصفة مستمرة صيفاً وشتاء وذلك لتخفي إصبعاً سادساً من يديها.

من عجائب الأرقام

إذا ضربنا مضاعفات 7 في العدد 15873 فستنتج ستة أرقام مكررة

111111=15873×7

222222=15873×14

333333=15873×21

444444=15873×28

555555=15873×35

666666 = 15873×42

777777 = 15873×49

888888 = 15873×56

999999 = 15873×63

111111=15873×7×1

222222=15873×7×2

333333=15873×7×3

444444=15873×7×4

555555=15873×7×5

666666=15873×7×6

$777777=15873\times7\times7$

$888888=15873\times7\times8$

$999999=15873\times7\times9$

وأيضاً:

$9=1+8\times1$

$98=2+8\times12$

$987=3+8\times123$

$9876=4+8\times1234$

$98765=5+8\times12345$

$987654=6+8\times123456$

$9876543=7+8\times1234567$

$98765432=8+8\times12345678$

$987654321=9+9\times123456789$

$8=8+9\times0$

$88=7+9\times9$

$888=6+9\times98$

$8888=5+9\times987$

$88888=4+9\times9876$

888888=3+9×98765

8888888=2+9×98765 4

88888888=1+9×9876543

888888888=0+9×98765432

8888888889 = 9 × 987654321

888888888 = 9 × 98765432

88888887 = 9 × 9876543

8888886 = 9 × 987654

888885 = 9 × 98765

88884 = 9 × 9876

8883 = 9 × 987

882 = 9 × 98

81 = 9 × 9

1111111101 = 9 ×123456789

111111102 = 9 × 12345678

11111103 = 9 × 1234567

1111104 = 9 × 123456

111105 = 9 × 12345

$$11106 = 9 \times 1234$$

$$1107 = 9 \times 123$$

$$108 = 9 \times 12$$

$$09 = 9 \times 1$$

الرقم	يضرب بــــــ	يضاف إليه	يعادل
1	9	2	11
12	9	3	111
123	9	4	1111
1234	9	5	11111
12345	9	6	111111
123456	9	7	1111111
1234567	9	8	11111111
12345678	9	9	111111111

$$1=1+0\times9$$

$$11=2+1\times9$$

$$111=3+12\times9$$

$$1111=4+123\times9$$

$$11111=5+1234\times9$$

$$111111=6+12345\times9$$

$$1111111=7+123456\times9$$

$$11111111=8+1234567\times9$$

$$111111111=9+12345678\times9$$

أيضاً: $111 = 37 \times 3$

$222 = 37 \times 6$

$333 = 37 \times 9$

$444 = 37 \times 12$

$555 = 37 \times 15$

$666 = 37 \times 18$

$777 = 37 \times 21$

$888 = 37 \times 24$

$999 = 37 \times 27$

أجمل و أظرف الحقائق العلمية









